

Fig. 1**SEQ ID NO: 1**

TCTCTCCCCCGCCCCCAGGCTCCCCCGGTCGCTCTCCTCCGGCGGTC
GCCCCGCGCTCGGTGGATGTGGCTGGCAGCTGCCGCCCCCTCCCTCGCT
CGCCGCCTGCTCTTCCTCGGCCCTCCGCCTCCTCCCCCTCCTCCTTCTC
GTCTTCAGCCGCTCCTCTCGCCGCCGCTCCACAGCCTGGGCCTCGCC
GCGATGCCGGAGAAGAGGCCCTTCGAGCGGCTGCCTGCCGATGTCTCC
CCCATCAACTACAGCCTTTGCCTCAAGCCCGACTTGCTGGACTTCACC
TTCGAGGGCAAGCTGGAGGCCGCCGCCAGGTGAGGCAGGCGACTAAT
CAGATTGTGATGAATTGTGCTGATATTGATATTATTACAGCTTCATAT
GCACCAGAAGGAGATGAAGAAATACATGCTACAGGATTTAACTATCAG
AATGAAGATGAAAAAGTCACCTTGTCTTTCCCTAGTACTCTGCAAACA
GGTACGGGAACCTTAAAGATAGATTTTGTGTTGGAGAGCTGAATGACAAA
ATGAAAGGTTTCTATAGAAGTAAATATACTACCCCTTCTGGAGAGGTG
CGCTATGCTGCTGTAACACAGTTTGAGGCTACTGATGCCCGAAGGGCT
TTTCCTTGCTGGGATGAGCCTGCTATCAAAGCAACTTTTGATATCTCA
TTGGTTGTTCCCTAAAGACAGAGTAGCTTTTATCAAACATGAATGTAATT
GACCGGAAACCATAACCCTGATGATGAAAATTTAGTGGAAGTGAAGTTT
GCCCCGCACACCTGTTATGTCTACATATCTGGTGGCATTGTGTTGTGGGT
GAATATGACTTTGTAGAAACAAGGTCAAAGATGGTGTGTGTGTCCGT
GTTTACACTCCTGTTGGCAAAGCAGAGCAAGGAAAATTTGCGTTAGAG
GTTGCTGCTAAAACCTTGCCCTTTTTATAAGGACTACTTCAATGTTCTCCT
TATCCTCTACCTAAAATTGATCTCATTGCTATTGCAGACTTTGCAGCT
GGTGCCATGGAGAACTGGGGCCTTGTTACTTATAGGGAGACTGCATTG
CTTATTGATCCAAAAAATTCCTGTTCTTCATCCCGCCAGTGGGTTGCT
CTGGTTGTGGGACATGAACTCGCCCATCAATGGTTTGGAAATCTTGTT
ACTATGGAATGGTGGACTCATCTTTGGTTAAATGAAGGTTTTGCATCC
TGGATTGAATATCTGTGTGTAGACCACTGCTTCCCAGAGTATGATATT
TGGACTCAGTTTGTCTTGCTGATTACACCCGTGCCAGGAGCTTGAC
GCCTTAGATAACAGCCATCCTATTGAAGTCAGTGTGGGCCATCCATCT

Fig. 1 (continued)

GAGGTTGATGAGATATTTGATGCTATATCATATAGCAAAGGTGCATCT
GTCATCCGAATGCTGCATGACTACATTGGGGATAAGGACTTTAAGAAA
GGAATGAACATGTATTTAACCAAGTTCCAACAAAAGAATGCTGCCACA
GAGGATCTCTGGGAAAGTTTAGAAAATGCTAGTGGTAAACCTATAGCA
GCTGTGATGAATACCTGGACCAAACAAATGGGATTTCCCCTCATTTAT
GTGGAAGCTGAACAGGTAGAAGATGACAGATTATTGAGGTTGTCCCAA
AAGAAGTTCTGTGCTGGTGGGTCATATGTTGGTGAAGATTGTCCCCAG
TGGATGGTCCCTATCACAATCTCTACTAGTGAAGACCCCAACCAGGCC
AAACTAAAAATTCTAATGGACAAGCCAGAGATGAATGTGGTTTTGAAA
AATGTCAAACCAGACCAATGGGTGAAGTTAACTTAGGAACAGTTGGG
TTTTATCGGACCCAGTACAGCTCTGCCATGCTGGAAAGTTTATTACCA
GGCATTTCGTGACCTTTCTCTGCCCCCTGTGGATCGACTTGGATTACAG
AATGACCTCTTCTCCTTGGCTCGAGCTGGAATCATTAGCACTGTAGAG
GTTCTAAAAGTCATGGAGGCTTTTGTGAATGAGCCCAATTATACTGTA
TGGAGCGACCTGAGCTGTAACCTGGGGATTCTCTCAACTCTCTTGTCC
CACACAGACTTCTATGAGGAAATCCAGGAGTTTGTGAAAGATGTCTTT
TCACCTATAGGGGAGAGACTGGGCTGGGACCCCAAACCTGGAGAAGGT
CATCTCGATGCACTCCTGAGGGGCTTGGTTCTGGGAAAACCTAGGAAAA
GCAGGACATAAGGCAACGTTAGAAGAAGCCCGTCGTTCGGTTTAAGGAC
CACGTGGAAGGAAAACAGATTCTCTCCGCTGATCTGAGGAGTCCTGTC
TATCTGACTGTTTTGAAGCATGGTGATGGCACTACTTTAGATATTATG
TTAAAACTTCATAAACAAGCAGATATGCAAGAAGAGAAAAACCGAATC
GAAAGAGTCCTTGGCGCTACTCTTTTGCCTGACCTGATTCAAAAAGTC
CTCACGTTTTGCACTTTCAGAAGAGGTACGTCCACAGGACACTGTATCG
GTAATTGGTGGAGTAGCTGGAGGCAGCAAGCATGGTAGGAAAGCTGCT
TGGAATTCATAAAGGACAACTGGGAAGAACTTTATAACCGATACCAG
GGAGGATTCTTAATATCCAGACTAATAAAGCTATCAGTTGAGGGATTT
GCAGTTGATAAAATGGCTGGAGAGGTTAAGGCTTTCTTCGAGAGTCAC

Fig. 1 (continued)

CCAGCTCCTTCAGCTGAGCGTACCATCCAGCAGTGTTGTGAAAATATT
CTGCTGAATGCTGCCTGGCTAAAGCGAGATGCTGAGAGCATCCACCAG
TACCTCCTTCAGCGGAAGGCCTCACCACCCACAGTGTGAATCCTGAGG
TGCCGCCATTGGCGGTTCTGCTGCTTCGCTGCAGGGATAAGGTGGAGC
TACCGAACAGCTGATTCATATGCCAAGAATTTGGAGTCTTCTTTCAA
CCAGTGGGGGTTGGACAATGAATGTAGTTAACTGGTTCCTGCTCACAC
TCCAGAATTAAATTCTATTGAAAAAGGAAAATCAGCAATTCAGCAAAA
AAATAAATAAAAAATAAAAAATGTAAATATGATAGTAATAAATAGAGC
ATAACGAAACTGTGAAACTTTCTGAAGCCTTGTGAGTGGTTAAAAGTA
TTTAACACTCTACTGTTAATGACAGATGTTCTGTTTTTTATAACCTACC
AAAAGGAAACTAGAGGCTTCTTGGTGAAGAGCATTTTTGTGAAGTGGG
TTCTGCAAGGAGCCTATAAAGCCAAGGGTGGTGTCCATTTCTGGGAAT
GGTTAAACACAAAAGGCTGATAGCTGGTATCACATAGTTGGAGTCAGT
GCATAATTCCAAGTGGCTTTTTTTTTTTTTTTGGCACGGGGACTGATCAG
GAAGATATATTCCTGCATAACTCAATCTGAACCAAGGATTGTAGTTTA
GTTTTCTCTCCTTGCCCTTCCCTTCTGTGTGACCGACCCCTTGGCCAAAA
AAAAAACAAAAAGCAAAAAACAAAAACCTACCCTGTTCTGGTTTTTTTT
CCTCCCTTTAGTTCCACCCCCAACCCCCATTCCCTGGTGTCTTCTTA
GAGATGAAGAAATAATAAGGAAACATCTTTCATAGCCACATTAAATAA
GAGAACTGATATACATTATTTTTTTCTTTTTTAAAGATGACTTATAAG
AACCTGAAATTTATATAGGTGAGACAATAGAAATAAAAAGATCTTCA
GCCAGGCCTTTCTGAAGGAGTTATTCTGCTAAAAATGGTCTTAGTTGT
CTGAAAAGCCAGCTCTTGAACCTCTTCACAACAGTATCAACACTGGCT
TCTCCCGGTTCATTTTATGCGTGCGAGAAGTCAGTGGTAACTGCTGCA
GGGCTTAATACATTAGTGGTAACTGGTTTTAAAAAACAAAGACTGTAAG
CCTGTGTGTGCCACTGTTTGCTTCAACAGTATATCCTACTAATAAGCC
TCACCTATTTAATCCAATGAGTTTTTAAATCTAAATCTCATTCCTTCT
TCTTCCCTACCTTTTTTTTTCTTTTTTTCTTAAAAAATATTTTGTGT

Fig. 1 (continued)

TATTAACAGAAATTCATATTTGGTGTGGCTTAACGGTATTTTCAGAAGG
TCATCAGATTGTGAGACTGCTTCCTTGAAACATTTTTGTGCTATTGTT
TTAAAAAATAATTAAAAAACAGTTGGCGTTAATAAAAATGTCAATGT
G

Fig. 2**SEQ ID NO: 2**

MWLAAAAPSLARRLLFLGPPPPPLLLLVSRSRRRLHSLGLAAMPEK
RPFERLPADVSPINYSLCLKPDLLDFTFEGKLEAAAQVRQATNQIVMN
CADIDIITASYAPEGDEEIHATGFNYQNEDEKVTLSFPSTLQTGTGTL
KIDFVGELNDKMKGFYRSKYTTSPSGEVRYAAVTQFEATDPRRAFPCWD
EPAIKATFDISLVVPKDRVALSNMNVIDRKPYPDENLVEVKFARTPV
MSTYLVAFVVGEYDFVETRSDGVCVRVYTPVGKAEQGKFALEVAAKT
LPFYKDYFNVYPYPLPKIDLIAIADFAAGAMENWGLVTYRETALLIDPK
NSCSSSRQWVALVVGHELAHQWFGNLVTMEWWTHLWLNEGFASWIEYL
CVDHCFPEYDIWTQFVSADYTRAQELDALDNSHPIEVSVGHPSEVDEI
FDAISYSK GASVIRMLHDYIGDKDFKKGMNMYLTKFQQKNAATEDLWE
SLENASGKPIAAVMNTWTKQMGFPLIYVEAEQVEDDRLRLSQQKFCA
GGSYVGEDCPQWMVPITISTSEDPNQAKLKILMDKPEMNVVLKNVKPD
QWVKLNLGTVGFYRTQYSSAMLESLLPGIRDLSLPPVDRLGLQNDLFS
LARAGIISTVEVLKVMEAFVNEPNYTVWSDLSCNLGILSTLLSHTDFY
EEIQEFVKDVFSPIGERLGWDPKPGEGHLDALLRGLVLGKLGKAGHKA
TLEEARRRFKDHVEGKQILSADLRSPVYLTVLKHGDGTTLDIMLKLHK
QADMQEEKNRIERVLGATLLPDLIQKVLTFALSEEVRPQDTVSVIGGV
AGGSKHGRKAAWKFIKDNWEELYNRYQGGFLISRLIKLSVEGFAVDKM
AGEVKAFFESHAPSARTIQCCENILLNAAWLKRDAESIHQYLLQR
KASPPTV

Fig. 3**SEQ ID NO: 3**

5' -TTTCTCTGCCCCCTGTGG-3'

Fig. 4**SEQ ID NO: 4**

5' -AGTGCTAATGATTCCAGCTCGAG-3'

Fig. 5**SEQ ID NO: 5**

5' -CGACTTGGATTACAGAATGACCTCTTCTCCTTG-3'